

Licenciatura en

Física

► **PERFIL DEL EGRESADO**

El egresado deberá poseer:

- Conocimientos disciplinarios sólidos adecuados y suficientes para ejercer su profesión eficaz y eficientemente, y continuar su preparación con objeto de poder desarrollarse en la investigación científica como actividad profesional.
- Habilidades para plantear, analizar y resolver problemas de orden práctico relacionados con la vida cotidiana, es decir, modelar sistemas reales.
- Ofrecer asesorías a instituciones y empresas.
- Participar activamente en discusiones científicas con investigadores nacionales y extranjeros.

► **Sede**

TERMINAL

Campus: I Tuxtla Gutiérrez
4a. Oriente Norte No. 1428
Col. La Pimienta
Tels.: 01(961) 61 834 30

INFORMES:
En los Departamentos de
Servicios Escolares de las Escuelas y Facultades

visita www.unach.mx

Física

○ **FORMACIÓN**

- 1** SEMESTRE
Cálculo I.
Álgebra I.
Física I.
Razonamiento matemático (geometría).
Naturaleza del conocimiento.
Desarrollo personal.
- 2** SEMESTRE
Cálculo II.
Álgebra II.
Física II.
Análisis vectorial.
Programación I.
- 3** SEMESTRE
Cálculo III.
Álgebra III.
Física III.
Ecuaciones diferenciales ordinarias.
Programación II.
- 4** SEMESTRE
Cálculo IV.
Física IV.
Métodos matemáticos I.
Sociedad actual.
Optativa A.

○ **FORMACIÓN TERMINAL**

- 5** SEMESTRE
Mecánica clásica.
Termodinámica.
Métodos matemáticos II.
Problemas socioeconómicos, políticos y culturales de México.
Naturaleza y sociedad.
Optativa B.
- 6** SEMESTRE
Teoría electromagnética I.
Mecánica cuántica I.
Métodos matemáticos III.
Desarrollo sustentable.
Optativa C.
- 7** SEMESTRE
Teoría electromagnética II.
Mecánica cuántica II.
Física estadística.
Seminario de investigación I.
Optativa D.
Servicio social.
- 8** SEMESTRE
Introducción a la física del estado sólido.
Introducción a la relatividad general.
Introducción a la mecánica cuántica relativista.
Seminario de investigación II.
Optativa E.

MATERIAS OPTATIVAS

Circuitos eléctricos.
Geometría proyectiva.
Matemáticas discretas.
Electrónica funcional I y II.
Métodos numéricos.
Geometría diferencial I y II.
Análisis numérico.
Mecánica de fluidos.
Física computacional.
Probabilidad I y II.
Investigación de operaciones.
Teoría del control.
Estadística I y II.
Física atómica y molecular.
Mecánica del medio continuo.
Modelación matemática.
Topología.
Metrología.
Física nuclear y partículas elementales.
Tópicos de la física actual.
Análisis no lineal.
Modelos ecológicos.
Técnicas experimentales.